

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Micrômetro Interno Três Pontas (Imicro) **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Nº de Ativo: 5000841 **Marca:** Mitutoyo
Nº de Série: 73326 **Modelo:** Não Consta
Capacidade: 30 a 35 mm **Resolução:** 0,005 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 23/10/2023

Calibração: 23/10/2023

Emissão: 23/10/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0047

Revisão: 09

O Micrômetro Interno de 3 Contatos (Imicro), foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição do micrômetro interno foram verificados através da medição de anéis padrões nos diâmetros estabelecidos, sendo efetuada a leitura diretamente no Micrômetro. Foi realizada uma série de três medições para cada diâmetro.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 2,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR - 0360	Termohigrometro Digital	E0178002-0223, Metrus, CAL 0442	02/2025
MTR - 0232	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178042-0923, Metrus, CAL 0442	09/2025
MTR - 0085	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178002-1122, Metrus, CAL 0442	11/2024
MTR - 0072	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178013-0523, Metrus, CAL 0442	05/2025

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em mm

V.V	Media das Medições	Erro	Veff	K	U
30,006	30,006	0,000	Infinito	2,00	0,002
32,501	32,503	0,002	Infinito	2,00	0,002
35,002	35,005	0,003	Infinito	2,00	0,002

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Média das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

DH

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MITP - REV.11 - DATA 17/06/2022